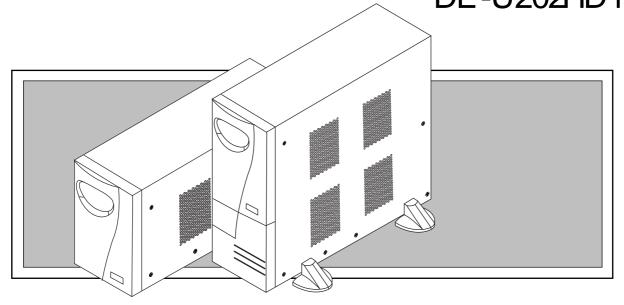
Panasonic

無停電電源装置取 扱 説 明 書

品番 DE-U102HD1 DE-U202HD1



この説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと大切に保存し、必要なときにお読みください。 保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

保証書別添付

上手に使って上手に節電

もくじ

| (~- | |
|--|----|
| はじめに | |
| 付属品 ······ | |
| 安全上のご注意 | 3 |
| 各部の名称と機能 | 9 |
| ご使用前に ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 15 |
| ご使用方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 17 |
| 蓄電池劣化・異常検出について・・・・・・・ | 18 |
| 動作説明 ······ | 19 |
| 点検と異常の場合の処置について | 20 |
| UPS制御ソフト・通信ポートについて・・・ | |
| 主な仕様 | 24 |
| アフターサービスについて | 25 |

はじめに

このたびはPanasonic無停電電源装置をお買い上げいただき、ありがとうございました。 無停電電源装置(以下UPSと称す)は、停電からコンピュータなどの機器を保護するための装置です。

本機は、出力容量 1 kVA/700 W および 2 kVA/1400 Wの常時インバータ給電方式の UPSで、常時は商用電源を入力とし、整流器により商用電源の交流を直流電力に変換し、インバータ回路により交流に変換したあと、接続機器へ電源を供給します。このとき、同時に充電器により、蓄電池を充電します。また、停電など商用電源の異常を検出したときは、蓄電池を電源として動作した昇圧回路が確保した直流電力をインバータ回路が交流に変換し、接続機器へ電源 (AC100 Vの正弦波)を無瞬断で供給します。

本機のバックアップ時間は、DE-U102-D1の場合で定格負荷時(1 kVA/700 W)に約6分間、DE-U202-D1の場合で定格負荷時(2 kVA/1400 W)に約7分間です。

また、Windowsに対応した自動シャットダウンソフトと通信ケーブルを同梱しているため、長時間の停電時には自動でWindowsパソコンを正常に終了させることができます。

詳細につきましては、ソフトのユーザーズマニュアルをご参照ください。

付属品

本機をお使いいただく前に、UPS本体およびすべての付属品が揃っていることをご確認ください。 万一不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店、または弊社までご連絡ください。

UPS本体

取扱説明書

電源コード (DE-U102HD1のみ)

転倒防止スタンド (DE-U202HD1のみ)

専用ソフト(UPSentry Smart 2000) 一式: CD-ROM 1枚、通信ケーブル 1本 本ソフトをご使用にならなくてもUPS本体は、停電時のバックアップ電源として正常に動作 いたします。

保証書

ご愛用者登録カード

Windowsは、米国マイクロソフトコーポレーションの米国およびその他の国における登録商標です。

安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいた だくことを、次のように説明しています。

表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で 区分し、説明しています。

҈警告

この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

この表示の欄は、「障害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。 (下記は、絵表示の一例です。)



この絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。



このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

「安全上のご注意」は下記の4項目に分けて説明しています。

設置上のご注意についての説明......3~4ページ

設置および保管上のご注意についての説明...... 4~6ページ

使用上のご注意についての説明...... 6~ 7ページ

移動、輸送上のご注意についての説明...... 8ページ

保守、点検上のご注意についての説明........... 8ページ

設置上のご注意



DE-U202HD/は接地工事 (D種) を行う



感電・誤動作の原因と なる恐れがあります。

アース線接続

DE-U202HDIの配線作業は 電気工事の有資格者が行う



火災・故障・けがの 原因となる恐れが あります。

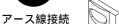
安全上のご注意 必ずお守りください

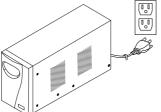
設置上のご注意

⚠警告

DE-U102+D1の電源プラグは アース付 (3P)コンセントに 接続する







接続機器 (コンピュータなど)のアースは確実に接続する

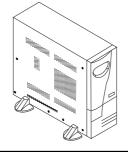


落雷や万一の故障時など感電の恐れがあります。

アース線接続

- ・落雷や万一の故障時など感電の恐れがあります。
- ・2Pコンセントに接続する場合は、アース線付変換 プラグを使用してアースを必ずとってください。





DE-U202+D1は必ず付属のスタンドを 使用し、転倒予防を行う

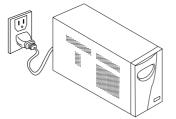
転倒により、けがをする恐れがあります。

設置および保管上のご注意

⚠警告

DE-U102+D1は定格 15 Aの交流 100 V のコンセントを単独で使用する DE-U202HD1は定格 25 Aの交流 100 V の電源を単独で使用する





AC100 以外の電圧で使用すると、 火災・感電の原因になります。

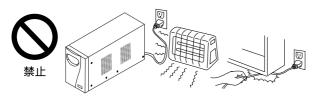


AC100 以外の電圧で使用すると、 火災・感電の原因になります。

設置および保管上のご注意

電源コード・電源プラグを破損 するようなことはしない

傷つけたり、加工したり、熱器具 に近づけたり、無理に曲げたり、 ねじったり、引っ張ったり、重い 物を載せたり、束ねたりしない



傷んだまま使用すると、感電・ショート・ 火災の原因になります。

コードやプラグの修理は、販売店または 修理ご相談窓口にご相談ください。

コンセントや配線器具の定格を 越える機器を接続しない





タコ足配線などで定格を越えると、 発熱による火災の原因になります。

電源プラグのほこりなどは 定期的にとる





プラグにほこりなどがたまると、湿気などで 絶縁不良となり、火災の原因になります。 電原プラグを抜き、乾いた布で拭いてください。

長期間使用しないときは、本機のパワー スイッチをCHIこしたあと、電源プラグを 抜いてください。

電源プラグは根元まで確実に 差し込み、端子ネジは確実に 締め付ける

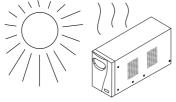


差し込みや締め付けが不完全 ですと、感電や火災の原因と なる恐れがあります。

傷んだプラグ・ゆるんだコンセント は使用しないでください。

直射日光の当たる場所、異常に 温度が高くなる場所や屋外に置 かない

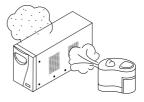




本機の内部温度が上昇し、火災の恐れが あります。

湿気・ほこり・粉じんの多い場所 や加湿器のある場所に置かない





本機の故障、損傷、劣化によって、火災の 原因となる恐れがあります。

安全上のご注意(必ずお守りください)

設置および保管上のご注意

ものを載せたり、上に腰掛けた りしない







本機が変形して故障の原因となったり、 転倒してけがをする恐れがあります。

振動や衝撃のある場所または 傾斜した場所に置かない





落ちたり、倒れたりして、けがの恐れ があります。

腐食性ガス・塩分・可燃性ガスの ある場所に置かない



本機の故障、損傷、劣化によって 火災の原因となる恐れがあります。

禁止

通気孔をふさいだり、横にして 置かない





- ・本機の内部温度が上昇して、蓄電池の 液漏れ、部品の劣化などにより火災の 原因となる恐れがあります。
- ・本機の両側面は隣接物より5 の以上離して ください。

発電機には接続しない



発電機の出力波形の歪みを検出し、 本機がバックアップ運転となります。

禁止

使用上のご注意

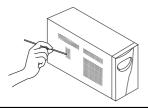
異常 僎音、異臭 かときは、パワースイッチ をOHにし、本機への電源供給を停止する



- ・火災の恐れがあります。
- ・本機への電源供給を停止させ、速やかに 弊社までご連絡ください。

通気孔から物 金属 紙・木など を差し込まない

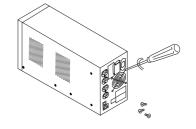




火災や感電の恐れ があります。

本体の分解や改造は絶対にしない



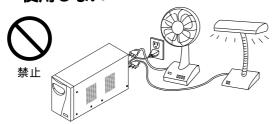


火災や感電の恐れがあります。

使用上のご注意

注意

パソコン、ディスプレイ、ハード ディスクのバックアップ以外には 使用しない



本機の故障、損傷、劣化により発煙、発火の原因となります。

機器のデータやファイルは こまめにバックアップをとる

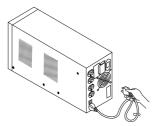


長時間の停電、蓄電池の劣化、 本機の故障などにより、データや ファイルが保護される前に本機が 停止する場合があります。

電源プラグを、絶対に出力コンセントに差し込まない







本機を使用中に電源プラグを出力コンセントに 差し込むと異常電流が流れて火花が発生し、 やけどなどのけがをする恐れがあります。

本機の上部に花瓶など水の入った容器を置かない



花瓶が転倒した場合、こぼれた水により、感電や本機の内部からの 火災の原因となる恐れがあります。

水ぬれ禁止

次のような用途には、絶対に使用しない

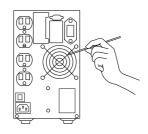


- a. 医療機器など人命および人身に直接関わる用途・器具への使用
- b. 人身の損傷に至る可能性のある 航空機、船舶、電車、エレベータなどへの運行・運転・制御に直接関連する 用途・機器への使用
- c. 車載、船舶など常に振動が加わる可能性のある用途・機器への使用
- d. その故障が社会的、公共的に重大な損害、影響を与える可能性のある 住要な電算機 システム、幹線通信、公共の交通システムなど)用途 ·機器への使用
- e. これらに準ずる用途・機器への使用 人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システム の多重化、非常用発電設備など、運用・維持・管理について特別な配慮が必要となります。 上記用途または機器への使用に該当する場合は、事前に弊社までご相談ください。

ファンに棒・指などを入れない



埜ι⊦

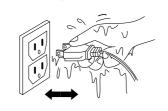


回転しているファンでけがをする恐れがあります。

ぬれた手で、電源プラグの 抜き差しはしない



ぬれ手禁止



感電の原因になります。

安全上のご注意(必ずお守りください)

移動、輸送上のご注意

、注意

移動や輸送を行うときは 転倒させない

転倒によりけがをする恐れが あります。

移動や輸送を行うときは 10度以上傾けない



転倒してけがをする恐れが あります。

保守、点検上のご注意

警告

蓄電池は定期的 (年以内)に交換する



- ・使用期限を過ぎた蓄電池は、火災の恐れがあります。 蓄電池の交換は、お買い上げの販売店または修理ご相談窓口にご依頼ください。
- ・蓄電池の寿命は20 雰囲気で使用した場合約4~5年です。周囲温度が高くなると寿命は 短くなります。

周囲温度 20 では約4~ 5年、周囲温度 30 では約2~2.5年をめどに早目の交換をおすすめ します。

- ・また、頻繁にバックアップが行われた場合には、蓄電池の劣化は早くなりますので、周囲 温度が20 であっても1~2年以内に蓄電池が寿命になる場合があります。
- ・寿命になった蓄電池は、上記交換期間に関わらず速やかに交換してください。

」注意

専門の業者以外は、 内部の点検・修理をしない



感電、けが、やけど、発煙、 発火の恐れがあります。

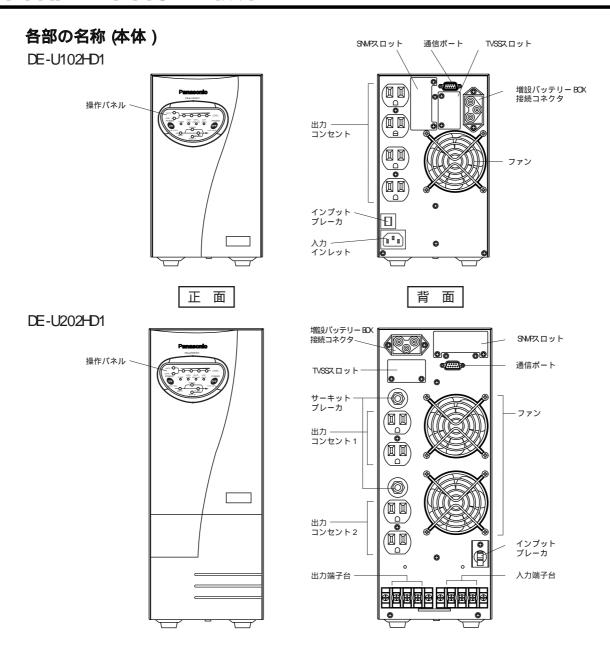


装置故障の原因となる恐れが あります。

推奨期間内に定期点検、

部品交換を行う

各部の名称と機能



操作パネル

本機の運転・停止の操作や、動作状態のランプ表示を行います。

通信ポート (RS-232)

付属の通信ケーブルでパソコンと接続することにより、専用ソフトでの自動シャットダウンやスケジュール 運転、ネットワーク管理が可能になります。

SMMスロット

ネットワーク管理用 SMPボード オプション対応を予定 を取り付けるためのスロットです。

TVSS(Transient Voltage Surge Suppressor)スロット

通信回線保護回路 オプション対応を予定 を取り付けるためのスロットです。

各部の名称と機能

出力コンセント (OUTPUT)

入力がコンセント仕様となっている機器を接続する端子です。

DE-U102-Dfでは、4つすべての出力コンセントの合計容量が最大10 /まで機器を接続することが可能です。またDE-U202-Dfでは、出力コンセント1および出力コンセント2があります。それぞれの最大出力は15 A(1050 Wfですが、出力コンセント1と出力コンセント2の合計最大出力は20 A(1400 Wfです。

出力端子台にも機器を接続した場合には、出力コンセント 1、2および出力端子台の全出力の合計最大出力は20 A(1400 Wとなります。

過負荷にならないよう十分注意してご使用ください。

増設バッテリー BOY接続コネクタ (BATTERY CONNECTOR)

長時間のバックアップ運転に対応させるために、増設バッテリー BOX 品番: DE-U102HD10B, DE-U202HD10B) を接続するためのコネクタです。

サーキットブレーカ (CIRQUIT BREAKER) DE-U202+D1のみ

DE-L202HD1の出力コンセントから接続機器へ過電流が流れた場合にトリップします。復帰させる場合は、接続機器を減らしてから中央のボタンを押してください。

インプットブレーカ (INPUT BREAKER)

本機の入力への過電流を防ぐためのブレーカです。このブレーカがトリップした場合、過負荷または本機の故障の可能性があります。復帰させる場合は、接続機器を減らし、DE-U102-D1はインプットブレーカの中央のボタンを押し、DE-U202-D1はインプットブレーカのつまみをONにしてください。

インプットブレーカがトリップしたままですと、本機は商用運転になりません。

入力インレット (INPUT) DE-U102HD1のみ

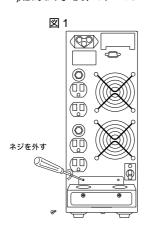
DE-UIO2-DIは背面の入力インレットに付属の電源コードを差し込んでご使用ください。

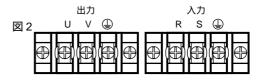
入出力端子台 DE-U202HD1のみ

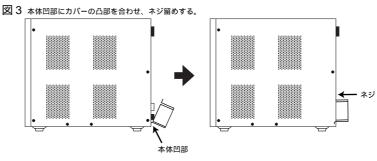
DE-L202+D1は入力をケーブルを用いてブレーカに接続するようになっています。接続前にケーブルの圧着端子のサイズが、下記のサイズに適合していることをご確認ください。

| 端子名 配線用ケーブル | | 圧着端子サイズ | |
|-------------|---|----------------------------------|-----------|
| 六海入力 | R | 以下の仕様を満足するケーブルをご使用ください。 | |
| 交流入力 | | ·線径 : 5.5 mm² ~ 8 mm² (推奨 8 mm²) | 銅線用裸圧着端子 |
| 交流出力 | U | ·電流容量: 30 A以上 ·耐圧 : 600 V | 最大外径:8 mm |
| V V | | ·難燃性 | 最小内径: 4.5 |
| アース | | 「種接地工事に適合するケーブルをご使用ください。 | |

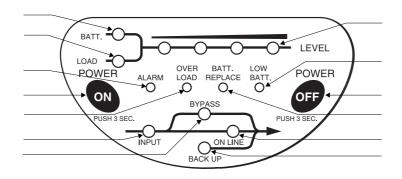
- 1)配線を行う際は、入力ケーブルと出力ケーブルが分離配線されていることをご確認ください。
- 2)ケーブルの接続は、まず端子台カバーを外します。 図 惨照)
- 3)端子台に配線を接続します。 (図 2参照)
- 4)配線終了後、外したカバーを戻して取り付けます。 (図 3参照)







各部の名称(操作パネル)



1.スイッチ

パワースイッチ (POMER)

- ・本機を起動させる場合は、約3秒間押し続け、ブザーが鳴り終わる前に手を離してください。 ブザーが鳴り終わったあとに手を離しても本機は起動しません。 今後この操作を「パワースイッチをONにする」と称します。
- ・バックアップ運転中でブザー鳴動中にこのスイッチを約3秒間押すと、ブザーは停止し、以後ブザー停止状態を保持します。 (ただし、本機が何らかの異常を検出した場合、ブザーは鳴動します。) ブザー停止状態でバックアップ運転中にこのスイッチを約3秒間押すと、再びブザーは鳴動します。
- ・商用運転時にこのスイッチを約3秒間押すと、バッテリーテスト動作になります。 バッテリーテストは、接続機器が停止してもよい状態で実施してください。
- ・専用ソフトによるスケジュール運転での停止中にこのスイッチを約3秒間押すと、本機は再起動します。
- ・蓄電池交換後は、このスイッチを約 10秒間押し続け、 2回目のブザーが鳴ったところで手を離してください。

この操作を行いませんと、本機内蔵の蓄電池寿命タイマーがリセットされません。 BATT. REPLACEランプが点滅している場合は、必ず蓄電池を交換し、蓄電池寿命タイマーのリセットを行ってください。

パワーオフスイッチ (POMER OFF)

・本機を停止させる場合は、約3秒間押し続け、ブザーが鳴り終わる前に手を離してください。 ブザーが鳴り終わったあとに手を離しても本機は停止しません。 今後この操作を「パワースイッチをOFFにする」と称します。

2.表示ランプ

レベルランプ (LEVEL)

・商用運転中は本機に接続された機器の容量、バックアップ運転中は蓄電池の容量をそれぞれ 4つのランプで 4段階の表示をします。 (およその目安です。)

バッテリランプ (BATT.)

・バックアップ運転中に点灯します。

ロードランプ (LOAD)

・商用運転中にレベルランプと共に点灯します。 接続機器の負荷容量が小さい場合、レベルランプは点灯せずにロードランプのみ点灯します。 また、パワースイッチをOFFしている場合も点灯します。

各部の名称と機能

アラームランプ (ALARM)

・本機に何らかの異常が生じた場合にこのランプが点灯(あるいは点滅)します。

オーバーロードランプ (OVER LOAD)

・本機に接続した機器の負荷容量が、約100%以上となったときに点灯します。

バッテリーリプレイスランプ (BATT. REPLACE)

・蓄電池が異常に劣化し、交換が必要な場合に点滅します。

ローバッテリーランプ (LOW BATT.)

・蓄電池電圧が低下している場合に点灯します。ただし、24時間以上通電させたあとも点灯している場合は、蓄電池が劣化している可能性があります。

インプットランプ (INPUT)

・入力電圧が約 100 V± 15 Vの場合に点灯します。入力電圧が約 85 V以下、または約 115 V以上で商用 運転中の場合は点滅します。

バイパスランプ (BYPASS)

・本機の起動直後や過負荷時、各種異常時に商用電源を接続機器へ直接供給しているときに点灯します。

オンラインランプ (ON LINE)

・本機からインバータ回路を介して交流電圧が出力されている場合に点灯します。

バックアップランプ (BACK UP)

・入力電圧に異常が発生し、蓄電池から接続機器へ電源を供給しているときに点灯します。

表示ランプと警報ブザー

本機は下表のような表示ランプと警報ブザーの組み合わせにより動作状態を示しています。

【動作時の表示ランプと警報ブザー】

(:点灯 :消灯)

| No. | | ブザー | 動作状態 | 説明および対処方法 |
|-----|--|---------------|----------------------------|--|
| 1 | BATT. LEVEL LOAD PRIME BATT. LOAD PRIME BATT. LOAD PRIME BATT. POWER ALABU OVER BATT. ON LINE BATT. LEVEL LOAD PRIME BATT. POWER ON LONG ON LONG ON LONG DO LONG SOCIORE BATT. LEVEL LOAD POWER DO LONG ON LONG DO LONG BATT. LEVEL LOAD POWER DO LONG DO LONG BATT. DO LONG DO LONG BATT. LEVEL LOAD POWER DO LONG DO LONG BATT. DO LONG DO LONG BATT. BATT. DO LONG BATT. DO LONG BATT. BATT. DO LONG BATT. BATT. BATT. DO LONG BATT. B | なし | 運転停止中 | 本機の出力を停止している状態です。 パワーオンスイッチを押すと、接続機器への電源 供給を開始します。 |
| 2 | BATT. LEVEL POWER ALAIN LOAD RETACE MATT. LOW ON BYMASS. POWERS ALAIN LOAD RETACE MATT. POWER OFF CONTROL OF THE CONTROL OF TH | なし | 商用運転中 | インバータ回路により、常に 100 V± 3 Vの安定した電圧を出力している状態です。 |
| 3 | DATT, LOW LEVEL ON BYPASE NEVEL BATT, LOW DEPARE BATT, LOW DOING DEPARE BATT, LOW DEP | なし | バイパス 運転中 | 商用電源を直接、接続機器へ供給しています。 本機をONした直後に数秒間点灯するだけの場合 は正常です。 |
| 4 | DATT, LOVE BATT, LOW LEVEL DATE BATT, LOW DEVEL DATE BATT, LOW DETENDED BATT BATT BATT BATT BATT BATT BATT BAT | なし | バッテリー テスト動作中 | 商用運転中にパワーオンスイッチを押すと、 本機は1秒間のバッテリーテスト動作となります。 テストが終了しますと、自動的に商用運転に 戻ります。 |
| 5 | BATT. OVER BATT. LOW POWER POWER ALARM LOAD RETACE BATT. OF POWER POWER BATT. OW | 約2秒周期の 断続音 | バックアップ 運転中 | 停電によるバックアップ運転中です。データをセーブし、接続機器を停止させたあと、本機のパワースイッチをOFFにしてください。 |
| 6 | DATT. LEVEL LOAD POWER ALAIN LOAD RETYACE BATT. ON BY 1955 PORT OF LINE BACK OF | 約 秒周期の 断続音 | バックアップ 運転中で蓄電 池電圧低下時 | 停電によるバックアップ運転中で、蓄電池電圧低下時です。本機はまもなく停止しますので、速やかに機器を停止してください。尚、このときパワーオンスイッチを押してもブザーは停止できません。 ②沙周期の断続音が鳴動せずに「砂周期の断続音が鳴動した場合は、蓄電池が劣化している可能性があります。弊社までご連絡ください。 |
| 7 | BATT. LOWER BATT. LOW LEVEL DOWN BY ALENE BATT. LOW DEVEL DATE BATT. LOW | 連続音 | 過負荷時 | 接続されている機器の容量が約100%以上の状態でのバイパス運転中です。接続機器を減らしてご使用ください。 |
| 8 | BATT. LOWER BATT. LOW POWER BATT LOW POWER BATT LOW FOR BATT LOW POWER BATT LOW P | なし | スケジュール 停止中 | 専用ソフトによるスケジュール運転での停止中 です。パワーオンスイッチを押すと本機は再 起動します。 |

各部の名称と機能

【異常時の表示ランプと警報ブザー】

(:点灯 :消灯 - 二:点滅)

| Nb. | ランプの状態 | ブザー | 説明および対処方法 |
|-----|--|-----------------------------------|---|
| 9 | DATT. LEVEL LOND POWER ALONS OF BATT. LOW DOS BETWEE BATT. DOS BETWEE BATT | 約2秒周期の断続音4回 または 約2秒周期の断続音8回 | 入力電圧の周波数異常、または入力電圧が高くなっています。本機の電源が AC100 Vの商用電源に接続されているか確認してください。 発電機などに接続されていると本機は正常に動作しない場合があります。 |
| 10 | DATT. OVER BATT. LOW POWER POWER ALEMS 1000 SERVICE BATT. POWER ON POWER BATT. LOW DEPARTS BETT. POWER OF THE | 連続音 | 本体内部の温度が異常に高い状態です。この状態のまま本機のご使用を続けると危険です。本機のパワースイッチをOFHにし、本機への電源供給を停止させ、弊社までご連絡ください。 |
| 11 | BATT. LEVEL LONG POWER ALABAM OVER BATT. LOW POWER OT 100 PRESECT BATT. DPASS POWER ON THE SECT. DPASS POWER ON THE SECT. DOUBLE DECK UP | 連続音 | 温度異常です。本機の周囲温度が35 より高くなっていないか、または本機のファンが停止していないか確認してください。周囲温度が高い場合は本機の設置場所を変え、ファンが停止している場合はファンを交換してください。 |
| 12 | DATT. LEVEL LONG OVER BEFLACE LOW POWER ON ON ON ON ON ON ON ON ON O | 約 1時間周期の断続音 3回 | 蓄電池の使用年数が約5年を経過しています。 このような表示になったときは、速やかに蓄電池 とファンを交換してください。 |
| 13 | BATT. LEVEL LOAD OFF BATT. LOW POWER ON OFF BATT. LOW POWER ON OFF BATT. LOW POWER ON OFF POWER ALMOW LOAD SET. BATT. POWER ON OFF POWER BATT. DOUBLE BATT. PAPER SET. | 約 份周期の断続音 3回 | 蓄電池の使用年数が約5.5年を経過しています。 このまま蓄電池の使用を続けますと、発煙・発火 の恐れがあります。速やかに接続機器を停止させて 本機のパワースイッチをOFFしたあと、本機への 電源供給を停止させ、弊社までご連絡ください。 |

秒周期の断続音および連続音の発生時、ALARAをンプ・BATT.REPLACEランプ・LOW BATT.ランプの点滅や点灯時、UPSからの異常音やUPSの異常発熱時、その他異常と思われるときには、必ず弊社までご連絡ください。

ご使用前に

ご注意

本機のお取り扱いは、特に次の項目に注意してください。

本機を設置するときは、本機が安定する水平な所へ置いてください。

電源コンセントに本機を接続する場合、アース付(3Pコンセント)に接続してください。

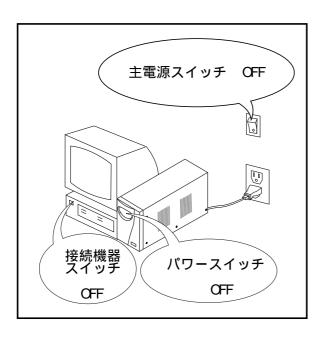
·落雷や万一の故障時など、感電の恐れがあります。
・2Pコンセントに接続する場合は、アース線付変換プラグを使用してアースを必ずとってください。

本機の電源は、商用電源 AC100 V(50/60 Hz)を使用してください。

ラジオやテレビなどは、すぐそばで使用しないで ください。 雑音が入ることがあります。)

建物や部屋の主電源スイッチを切るときは、必ず接続機器と本機のパワースイッチをOFFにしてください。スイッチを切るときは 接続機器スイッチ、

パワースイッチ、 主電源スイッチの順に切ってください。本機のパワースイッチがOMのままですとバックアップ動作となってバッテリの放電が早くなるため、本機が再起動できなくなる場合があります。

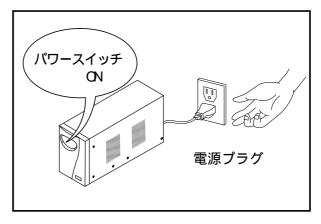


本機の使用可能な周囲温度は5~35 ですが、 バックアップ時間や蓄電池の寿命を考慮し、 周囲温度15~25 での使用を推奨します。 ディスプレイにゆれやちらつきが出る場合、本機とディスプレイ間の距離を1m以上離してください。本機の出力コンセントに機器が2台接続された場合、出力コンセントが並列接続のため、機器のノイズがお互いに影響する場合があります。

汚れは、柔らかい布に水または薄めた台所用洗剤 (中性)を含ませ、軽く拭いてください。シンナー、ベンジン等の薬品は使用しないでください。 変形、変色の原因になります。)

バックアップ動作中に、接続機器のスイッチをONにしないでください。

パワースイッチがOMの状態で、パワーランプの点灯中は、動作チェック以外電源プラグを抜かないでください。 **衛電池放電の原因になります。**)



通常の保管または使用しない場合、必ずパワースイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜いておいてください。OMのままですとバックアップ動作となり蓄電池の放電が早くなります。

長期間 (3ヵ月以上)保管する場合は、6ヵ月毎に本機を通電して蓄電池の充電を行ってください。 保管中の蓄電池は自己放電(その容量を外部回路に放電することなく失うこと)のため、6ヵ月毎の充電をせずそのまま放置すると、本機が再起動できなくなる場合があります。

接続および動作確認方法

本機の出力コンセントにパソコン、ディスプレイ、ハードディスクなどの機器を接続してください。このとき接続される機器の消費電力の合計が、下表の出力電力以内となるようにご配慮ください。

| 本機の品番 | 出力電力 |
|------------|-------------|
| DE-U102HD1 | 700フット (W) |
| DE-U202HD1 | 1400フット (W) |

接続機器の消費電力がワット (M)ではなくボルトアンペア (VA)やアンペア (A)で表示されている場合は、以下のようにワット (M)に換算します。

| 表示 | 換算方式 | 表示 | ワット換算後 |
|--------------|--------------------|-------|--------|
| ボルトアンペア (VA) | そのままワット (W)にします | 80 VA | 80 W |
| アンペア (A) | 100をかけてワット (M)にします | 1.5 A | 150 W |

(お願い)

・ピーク電流の大きいレーザープリンタ等は、過負荷となる可能性がありますので接続しないでください。

接続する機器のスイッチをOFFにして接続後、本機の電源をAC100 Vの商用電源に接続してください。 このとき、LOADランプおよび INPUランプが点灯します。

DE-U202+D1の場合、背面のインプットブレーカがOFTになっているとランプは点灯しません。インプットブレーカをONにしてからご使用ください。

(ONにすると運転停止中のランプ表示になります。)

本機のパワーオンスイッチを約3秒間押し続け、ブザーが鳴り終わる前に手を離しますと、本機は起動します。このとき BYPASSランプが数秒間点灯し、出力が開始されます。その後 BYPASSランプは消灯し、ON LINEランプが点灯します。

接続機器のスイッチをCNにします。このとき、過負荷にならないことをご確認ください。過負荷表示となっている場合には、接続機器を減らしてください。

次に停電試験を行います。DE-U102HD/は電源プラグをコンセントから抜き、DE-U202HD/はインプットブレーカをOFFにします。このとき、BACK UPランプおよびBATT.ランプの点灯、ブザーの鳴動 (約2秒) 周期の断続音)および接続機器の正常動作持続をご確認ください。

- 1 試験は、接続機器のデータをセーブするなどして、電源が切れても問題のない状態で実施してください。
- 2:本機の内蔵蓄電池は充電した状態で出荷していますが、蓄電池が自己放電などで放電している場合には、バックアップ時間が短くなることがあります。このような場合はパワーオンスイッチを約3秒間押し続けてCNにし、24時間以上通電して蓄電池を充電してから停電試験を実施してください。

バックアップできることを確認したあと、再び本機に商用電源を供給し、ON LINEランプおよび LOAD ランプの点灯、ブザーの停止および接続機器の正常動作持続をご確認ください。

ご使用方法

1. 本機を運転する場合

パワーオンスイッチを約3秒間押し続け、ブザーが鳴り終わる前に手を離します。このとき BYPASSランプが点灯し、本機の出力が開始されます。その後 BYPASSランプは消灯し、ON LINEランプが点灯します。 ブザーが鳴り終わる前に手を離しませんと、本機は起動しません。

DE-L202+D1は、背面のインプットブレーカがONになっていることを確認のうえ、操作してください。 接続している機器のスイッチをONにします。

接続機器の使用が終わりましたら、機器のスイッチをOFTにします。

商用電源がない場所でも、蓄電池を電源とした短時間の非常用電源としてご使用いただくことも可能です。

2. 本機の運転を停止する場合

本機の出力コンセントに接続している機器のスイッチをOFFにします。

パワーオフスイッチを約3秒間押し続け、ブザーが鳴り終わる前に手を離します。このとき ON LINEランプが消灯し、本機の出力は停止します。

ブザーが鳴り終わる前に手を離しませんと、本機は停止しません。

3. 停電時のデータセーブについて

停電時はBACK UランプおよびBATT.ランプが点灯し、ブザーが約2秒周期の断続音で鳴動します。 「「大きない」とは、約1秒周期の断続音となります。)

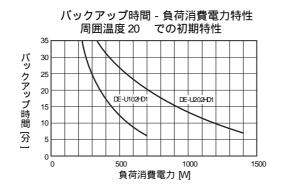
停電後のデータセーブは速やかに行ってください。データセーブが完了しましたら、接続機器のスイッチをCHIこしたあと、本機のパワースイッチをCHIこしてください。

商用電源が復帰(停電が解消)したら、本機のパワースイッチをONにしてから接続機器のスイッチをONにしてください。

4 停電時のバックアップ時間の目安

停電時のバックアップ時間は、定格負荷、周囲温度 20 、蓄電池新品 (初期容量)の条件で、 DE-U102+Dが約 6分、 DE-U202+Dが約 7分です。

ただし、負荷の大きさによってバックアップ時間は異なりますので、以下の表を目安にしてください。



バックアップ時間は温度によって変化し、周囲温度が低いとバックアップ時間は短くなります。 蓄電池の劣化と共に、バックアップ時間は少しずつ短くなります。周囲温度 20 でご使用の場合、約4~5年後に蓄電池は寿命となり、バックアップ時間は約半分となります。温度が高いと、蓄電池の劣化は早くなります。周囲温度 30 では約2~2.5年後に寿命となり、バックアップ時間は約半分となります。

頻繁にバックアップが行われた場合には、蓄電池の劣化は早くなりますので、周囲温度が 20 であっても 1~2年以内に蓄電池が寿命になることもあります。

停電時のバックアップ時間が初期の約半分に低下した場合は、蓄電池の寿命です。以上の交換の目安に関わらず、直ちに蓄電池を交換してください。

5. 蓄電池の充電について

本機を長期間 約3ヵ月以上)保管したあとで使用する場合は、機器を接続しない状態でパワースイッチをONにして2時間以上連続運転させ、蓄電池の充電を行ってください。

また、保管中は6ヵ月毎に蓄電池の充電を行ってください。保管中の蓄電池は自己放電のため、6ヵ月毎に充電をせずそのまま放置すると、本機が再起動できなくなる場合があります。

蓄電池劣化・異常検出について

本機は、蓄電池の劣化や、本体の異常を検出すると、ランプとブザーで警告するようになっています。 このような場合に本機を使用し続けますと、発煙・発火の恐れがあります。

14ページの【異常時のランプ表示と警報ブザー】をご参照いただき、状況をご確認のうえ、弊社までご連絡ください。

蓄電池寿命タイマー

本機は蓄電池寿命タイマーを内蔵しています。

ご使用を開始されてから約5年(最長交換期限)が経過すると、BATT.REPLACEランプが点滅し、ブザーが約1時間毎に3回の断続音で鳴動します。

このような状態になりましたら、速やかに蓄電池とファンを交換してください。

また、約5.5年後には、BATT.REPLACEランプの点滅およびALARMテンプが点灯し、ブザーが約1分毎に3回の断続音で鳴動します。このとき、本機は蓄電池の充電を停止します。

このような状態で本機を使用し続けますと、発煙・発火の恐れがあります。速やかに接続機器を停止させて本機のパワースイッチOFFしたあと、本機への電源供給を停止させ、弊社までご連絡ください。

バッテリーテスト機能

商用運転時にパワーオンスイッチを約3秒間押すと、バッテリーテスト動作を実施します。 テスト実施後に蓄電池の異常な劣化が検出されると、BATT.REPLACEランプが点灯します。 このような状態になった場合、本機を24時間以上通電し、蓄電池が満充電になってから再度テストを 行ってください。再テストを実施しても異常表示となった場合は、蓄電池の寿命と判断できます。 速やかに蓄電池を交換してください。

本テストは、蓄電池が異常劣化していないかを確認するための簡易的なテストであり、バックアップ 時間を保証するものではありません。

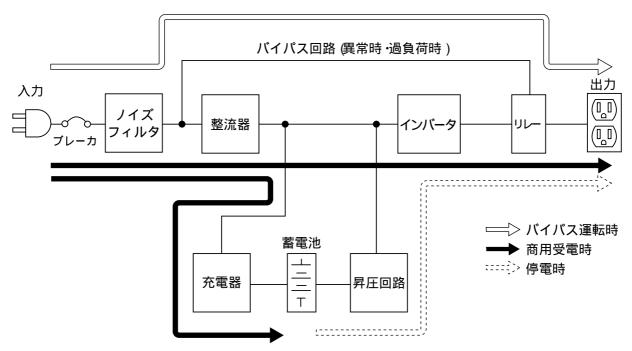
蓄電池が十分に充電されていない場合、本テストを実施することはできません。

異常検出

本機が異常を検出した場合、 ALARWFンプ・BATT.REPLACEランプ・LOW BATT.ランプが点灯 (あるいは点滅)し、ブザーが鳴動します。

動作説明

1.回路図



2.動作

商用受電時

商用電源の電圧が約85 V~約130 V定格は85 V~115 V)の間は、整流器(高力率コンバータ回路)により商用電源の交流を直流電力に変換し、インバータ回路により交流に変換したあと、接続機器に電源を供給します。常にインバータ回路が動作しているため、入力電圧の変動に関わらず、100 V±3 Vの安定した電圧を供給することが可能です。

接続機器の負荷容量が小さい場合 約 70 %以下)は、最小約 70 \までバックアップ運転に切り替わらずに商用運転を継続します。

パワースイッチをONした直後や過負荷を検出した場合には、リレーがパイパス回路側に切り替わり、インバータ回路では供給できないような過大な電力を商用電源から直接供給します。接続機器の電流が定格以内に戻ると、リレーはインバータ回路側に切り替わり、再び100 V±3 Vの安定した電圧を供給します。このような動作のことを、オートリトランスファー動作といいます。バイパス回路から接続機器に電源を供給している間は、出力電圧は商用電源と共に変動します。また商用受電時には、充電器により蓄電池を充電しています。

蓄電池が満充電となるには、24時間以上の連続運転が必要になります。

信雷時

商用電源の電圧が約85 以下 (接続機器の負荷容量が小さい場合は約70 以下)あるいは約130 V以上になると、本機は入力を遮断すると同時に昇圧回路が蓄電池を電源として動作し、直流電力を確保します。インバータ回路はこの直流電力を交流に変換し、接続機器に電源を無瞬断で供給します。停電が長時間となり、蓄電池が放電終止電圧まで低下すると、本機は自動的に運転を停止し、蓄電池の過放電を防止します。商用電源が回復すると、本機は自動的に運転を開始し、蓄電池の充電を開始します。

点検と異常の場合の処置について

蓄電池の交換について

本機には、蓄電池として制御弁式鉛蓄電池を採用しております。バックアップ時間が初期の約半分になりましたら、蓄電池の寿命ですので、速やかに交換してください。

蓄電池を交換する場合には、本機をお求めになった販売店または修理ご相談窓口にご依頼ください。 なお、蓄電池の交換は有償です。

また、この製品に使用している鉛蓄電池は、リサイクル可能な貴重な資源です。

蓄電池の交換およびご使用済み製品の廃棄に際しては、蓄電池のリサイクルへご協力ください。

ファンの交換について

ファンの寿命は 20 で使用した場合約 4~5年ですが、使用温度や環境によって大きく変わります。 また、ファンが故障した状態で装置を使用しますと、内部温度が上昇し、本機の故障の原因となり ますので、ファンが停止している場合は、速やかにファンを交換してください。

ファンを交換する場合は、本機をお求めになった販売店または修理ご相談窓口にご依頼ください。なお、ファンの交換は有償です。

製品の交換について

社団法人日本電機工業会が発行する「汎用半導体無停電電源装置 (汎用UPS)のユーザーズガイドライン」には、UPS本体 (蓄電池およびファンを除く)の耐用年数は以下のように示されています。

UPSの耐用年数

10kVA以下 5~6年

10kVA超 6~ 10年

従いまして、本機購入後6年をめどに、買い替えをご計画ください。

蓄電池とファンを定期的に交換しなかったり、定期点検を行わなかった場合には、 6年以内に寿命となる場合があります。

日常点検について

本機のALARVをシプ、BATT.REPLACEランプ、LOW BATT.ランプの点灯、機器本体の異常な発熱、ファンが停止していないかご確認ください。何らかの異常が発見された場合は、速やかに弊社までご連絡ください。

また、1ヵ月に1回の間隔でバッテリーテストを実施してください。バッテリーテスト (数秒間のバックアップ運転)実施中に、ALARMテンプ、BATT.REPLACEランプ、LOW BATT.ランプの点灯や、1秒周期あるいは連続してブザーが鳴動した場合は、速やかに弊社までご連絡ください。

定期点検について

半年から1年に1度、以下のような点検を行ってください。

バックアップ時間の確認

停電試験を行い、バックアップ時間を測定してください。

1~ 2分で 1秒周期のブザー音が鳴動したり、UPSが停止する場合は、速やかに弊社までご連絡ください。 試験は、接続機器のデータをセーブし、終了処理をするなどして、電源が切れても問題がない 状態にしてから行ってください。

通気孔およびファン吹出口の確認

- ・本機側面の通気孔、および背面のファン吹出口がふさがれていないか確認してください。 ふさがれている場合には、ふさいでいる物を取り除いたり、設置場所を変更してください。
- ・本機側面の通気孔、および背面のファン吹出口にほこりが目詰まりしていないか確認してください。 目詰まりしているようでしたら、ほこりを取り除いてください。
- ・背面のファンが回転し、内部の空気を排出しているか確認してください。 通電状態であるにもかかわらずファンが停止している場合は、ファンの故障です。 ファンを交換してください。

その他点検中に、ALARVをフプ、BATT.REPLACEランプ、LOW BATT.ランプの点灯や1秒周期あるいは連続してブザーが鳴動している場合は、速やかに弊社までご連絡ください。なおブザー鳴動時には、必ずランプの点灯状態もご確認ください。

異常発生時には、その現象に応じて以下の確認を行ってください。それでもなおらない 場合は、弊社までご連絡ください。

| 現 象 | 確認および対応内容 |
|---|--|
| スイッチを押しても本機を起 動 (または停止)できない。 | 本機のスイッチを押している時間が 2秒間以下、または 4秒間以上の場合、本機を起動 (または停止) することはできません。 スイッチを押すと 2~4秒間ブザーが鳴動しますので、この間にスイッチから 手を離すと本機を起動 (または停止) することができます。 |
| パワースイッチをONにしても ON LINランプが点灯せず、 BACK UPランプが点灯する。 (バックアップ運転になる。) | 正常な交流電圧が入力されていない場合に、パワースイッチをOVすると本機はバックアップ動作となります。 本機の入力電圧が正常であるか確認してください。 背面のインプットブレーカがトリップしている場合には、このインプットブレーカをリセットしてください。(リセットするには、DE-U102-D1は中央のボタンを押し込み、DE-U202-D1はつまみをOVにしてください。) 電源コードがコンセントおよび本機の入力インレットに確実に差し込まれているか確認してください。 |
| INPUランプが点滅している。 | 入力電圧が約85以下または約115以上の場合、INRJランプが点滅します。 このような状態が頻繁に発生する場合には、電源の改善を行う必要があります。 |
| 停電していないのに、度々 バックアップ運転になる。 | 入力電圧が瞬間的に低下している可能性があります。同じ電源系統にエアコン、コピー機、レーザープリンタ等が接続されていたり、コンセントの電源容量が不足気味の場合、電源電圧が低下し、本機はバックアップ動作になります。壁際、別系統または別室のコンセントに本機を接続しなおしたり、電源の改善を行う必要があります。 この現象が頻繁に発生すると、蓄電池の寿命を短くする恐れがあります。 |
| 商用運転時にブザーが鳴動 する。 | ブザー音の周期とランプの点灯状態をご確認のうえ、速やかに弊社まで ご連絡ください。 |
| ALARMランプが点灯している。 | ブザー音の周期とランプの点灯状態をご確認のうえ、速やかに弊社まで ご連絡ください。 |
| バックアップ動作中でも、 ブザーが鳴動しない。 | バックアップ運転中にパワーオンスイッチを約3秒以上押すと、ブザーは停止し、ブザー停止状態が保持されます。ブザー停止を解除させたい場合は、もう一度バックアップ運転中にパワーオンスイッチを約3秒以上押してください。 |
| 蓄電池を交換したにもかかわ らず、BATT. REPLACEランプが 点滅している。 | 蓄電池交換後は、蓄電池寿命タイマーのリセット操作が必要になります。 パワーオンスイッチを約 10秒間押し続け、 2回目のブザーが鳴ったところ で手を離してください。 (1ページ参照) |
| INPUIランプのみが点灯し、 接続機器が使用できない。 | 専用ソフトのスケジュール運転機能により、出力を停止している状態です。 パワーオンスイッチを約3秒押すと、本機は再起動します。 |

秒周期の断続音および連続音の発生時、ALARNをンプ・BATT.REPLACEランプ・LOW BATT.ランプの点滅や点灯時、 LPSからの異常音やLPSの異常発熱時、その他異常と思われるときには、必ず弊社までご連絡ください。

点検と異常の場合の処置について

お問い合わせ時の確認項目について

本機の動作が異常と思われたとき、お問い合わせの前に以下の項目をご確認ください。 本ページをコピーのうえ、必要事項を記入し (わかる範囲で結構です) お問い合わせ先まで FAXしていただき ますと、速やかに対応することが可能になります。

| お客様の会社名 | |
|----------|-----------------------------------|
| 部署名 | |
| お名前 | |
| お電話 | |
| FAX | |
| 本機の品番 | 例 :DE-U102HD1 |
| 製造番号 | 例 :0305042278 (本機背面に記載しています。) |
| お買い上げ年月日 | |
| ご購入店名 | 電話() - |

また、本機に接続されている機器の名称、メーカー、品番、消費電力について下表にご記入ください。

お客様の接続機器

| 名 称 | メーカー | 品番 | 消費電力または 電流 ·容量 |
|-----|------|----|-------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

記入例

| 名 称 | メーカー | 品番 | 消費電力または 電流 ・容量 |
|---------|------|-------------|-------------------|
| パソコン本体 | 電器 | AB-12345 | 100 W |
| ディスプレイ | 電機 | OD-6789ABOD | 5 A |
| ハードディスク | ××電気 | EF-GH1234J | 20 VA |

UPS制御ソフト・通信ポートについて

専用ソフト (UPSentry Smart 2000)

専用ソフト (UPSentry Smart 2000)をご使用になるには、同梱の専用ケーブルでUPSとパソコンを接続してください。 (UPSentry Smart 2000は、パソコンのシリアルポート 1個を占有します。) UPSentry Smart 2000では、停電時にOSの自動シャットダウンやスケジュール運転、ネットワーク上での管理を行うことができます。

対応OS: WIndows95, 98, Me / NT4.0, 2000, XP

対応機種: DOS/\機

ケーブル:同梱の専用ケーブル

詳細につきましては、ソフトのユーザーズマニュアルをご参照ください。

UPSEニタリングソフト (電源オプション)

Windows2000, XP(Professional)に標準搭載されているUPSEニタリングソフト (電源オプション)を使用すると、停電時にパソコンをシャットダウンすることができます。

使用する場合は、本製品に同梱されているケーブルでUPSとパソコンを接続したうえで、 の専用ソフトのCD-ROMからプログラムをインストールする必要があります。

の専用ソフトのCD-ROMからプログラムをインストールしませんと、本製品に同梱されているケーブルを使用することができません。

対応OS: Windows2000, XP(Professional)

WindowsNT4.00 UPSモニタリングソフトはご使用になれません。

の専用ソフトのCD-ROMからプログラムをインストールしてご使用ください。

対応機種: DOS/V機

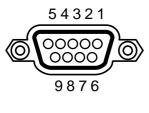
ケーブル:本製品に同梱のケーブル

通信ポートのピン配置 (信号入出力図)

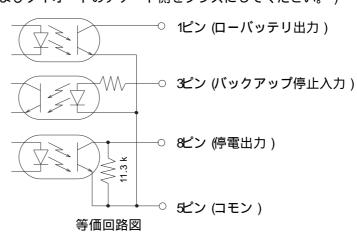
本機は通信ポートから停電信号を取り出したり、バックアップ運転中に信号を入力することにより、本機を停止することなどができます。

| No. | 信号名 | 機能·動作 | 定格 |
|-----|----------------|--|-----------------------------|
| 8 | 停電出力 | 停電時にON | 最大電圧: 20 V 最大電流: 5 mA |
| 1 | ローバッテリ出力 | 蓄電池電圧低下時にON | 最大電圧: 20 V 最大電流: 5 mA |
| 3 | バックアップ 停止入力 | バックアップ時に 杉以上の Hig/信号入力、 BMPASSランプ点滅、ブザーが 30秒間鳴動し、 バックアップ停止 | 印加電圧: 5~ 12 V 印加時間: 4沙以上 |
| 5 | コモン | 1,3,8ピンの共通GND端子 | |

必ず 5ピンよりも 1,3,8ピン側の電圧が高くなるようにしてください。 (トランジスタのコレクタ側およびダイオードのアノード側をプラスにしてください。)



ピン配置図



主な仕様

定格

| 듄 | 7 | | 番 | DE-U102HD1 | DE-U202HD1 | 備考 |
|-------------|-------------------------------|------------------|---------------|--|------------------------------|------------------------------|
| 道 | | 転 方 | 式 | 常時インバータ方式 | | 商用同期 |
| 冷 | <u>\</u> 7 | 却 方 | 式 | 強制空冷 | | |
| | 相 | | 数 | 単 | | |
| 入 | 電 | | 圧 | | 15 V(定格負荷時) 30 V(70 %負荷時) | 商用電源 |
| | 電 | | 流 | 10.2 A以下 | 20.0 似下 | 入力 100 V 定格負荷時 |
| 力 | 周 | 波 | 数 | | Hz ± 5 % | |
| | 力 | | 率 | 0.95 | | 正弦波電圧受電時 |
| Ш | 電 | 源接続方 | 法 | 3P電源プラグ | M端子台 | |
| | 容 | | 量 | 1 kVA/700 W | 2 kVA/1400 W | VAVのどちらの値も超えないこと |
| | 相 | | 数 | 単 | *** | |
| | ピ | - ク電 | 流 | 25 A以上 (瞬時値) | 50 A以上 (瞬時値) | クレストファクタ 2.5 以上 |
| | 電 | | 圧 | 100 V | ± 3 V | |
| | 周 | 波 | 数 | 50 Hz/60 Hz ± | 0.1%(停電時) | 入力周波数に自動追従 |
| [| 波 | 形 歪 | 率 | 7 % | <u></u> | |
| 出 | 過 | 渡電圧変 | 動 | ± 10 | %以下 | 停電·復電切替時 抵抗負荷 10~ 90 %変動時 |
| | 変 | 動回復時 | 間 | 80 m | s以内 s以内 | |
| カ | 総 | 合 効 | 率 | 85 %以上 | 86 %以上 | 入力 100 V 定格整流負荷 蓄電池満充電時 |
| | 過 | 負 荷 耐 | 軍 | | | 過負荷解除時にはインバータ運転 に復帰 |
| | ЬΠ | ## n± | BB | 無勝 | 译 断 | 停電·復電時 |
| | 切 | 替 時 | 間 | 4 ms | 以内 | 直送切替時 |
| | 接 | 続 方 | 法 | 3Pコンセント×4個 | M端子台 3Pコンセント×4個 | |
| 川洋 | | - スイッチ OF 費 電 | 力 | 約 35 W | 約 40 W | 蓄電池満充電時 |
| 1 ! | 品 | | 番 | LC-P1: | 27R2J1 | または相当品を使用 |
| 1 ! | 個 | | 数 | 3個 | 6固 | 直列接続 |
| 蓄 | 公 | 称 電 | 圧 | 36 V | 72 V | |
| | 質 | | 量 | 約7.5 kg | 約 15 kg | |
| 電 | バ | ックアップ時 | 間 | 約6分間以上 | 約7分間以上 | 定格整流負荷、20 時初期特性 |
| 池 | 充 | 電時 | 間 | 約 12時間で約 90 % (完全放電から満充電までは約 24時間) | | |
| | 期 | 待 寿 | 部 | 20 時:約4~5年 30 時:約2~2.5年 | | |
| | ファ | ン 期 待 寿 | | 蓄電池と同等 | | 蓄電池交換時に交換 |
| 絈 | <u> </u> | 縁 抵 | 抗 | | | |
| 耐 電 圧 | | 1000 \ | / | 正弦波交流による | | |
| 動 作 周 囲 温 度 | | 5~ 35 | | | | |
| 動 | | | 度 | 10~ 90 % | | 結露なきこと |
| 騎 | | | 音 | 45 dB以下 | | A 特性による本体正面 1 n離れた位置において |
| | 外 形 寸 法 (幅)× (興行)× (高さ)nmm | | 140× 366× 242 | 140× 425× 372 | 電源コード、コネクタなどの 突起物を除く | |
| 質 | | | 量 | 約 15 kg | 約 29 kg | |

アフターサービスについて

故障・診断・お取り扱い・お手入れなどのご相談はまずお買い上げの販売店へお申しつけください。

1.保証書 別に添付してあります)

保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、お買い上げの販売店からお受け取りください。内容をよくお読みのあと、大切に保存してください。

保証期間―――お買い上げ日から本体 年間

2.修理を依頼されるとき

2ページの表に従ってご確認のあと、正常に動作しないときは必ずパワースイッチをOFHにし、電源プラグを抜いてから、お買い上げの販売店または修理ご相談窓口へご連絡ください。

・保証期間中は

保証書の規定に従ってお買い上げの販売店または修理ご相談窓口が修理をさせていただきますので、 恐れ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。

・保証期間が過ぎているときは

お買い上げの販売店または修理ご相談窓口にご依頼ください。 修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

補修用性能部品の最低保有期間

この小型無停電電源装置の補修用性能部品 (機能を維持するために必要な部品)は、 製造打ち切り後、最低 5年間保有しております。

本製品の使用、または故障により生じた直接、間接の損害につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

・修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

| 技術料 | は、診断・故障箇所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる 費用です。

部品代」は、修理に使用した部品および補助材料費です。

出張料」は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

アフターサービスについて

3. 蓄電池を交換及び本体を廃棄するとき

蓄電池を交換する場合には、必ず販売店もしくは修理ご相談窓口へご依頼ください。 なお、蓄電池の交換に際しては、蓄電池のリサイクルへご協力ください。 また、本体を廃棄するときは、産業廃棄物として廃棄してください。

4. その他不明な点のお問い合わせ先

松下電器産業株式会社

松下電池工業株式会社 二次電池社

蓄電池ビジネスユニット 商品技術グループ

UPSサポートチーム

〒 253-8567 神奈川県茅ヶ崎市本宿町 1番 66号

TEL. (0467)52-0027 FAX. (0467)54-3189

E-mail:ups@gg.jp.panasonic.com (お問い合わせ専用アドレスです。)

P³カスタマーサポートセンター

〒 101-0032 東京都千代田区岩本町 3丁目 2番 4号 東京建物岩本町ビル 3F TEL. (03)5821-3180 FAX. (03)5821-3140 (10:00~12:00 12:45~17:00 土・日・祝日を除く)

本機の製品情報やユーザーサポートに関する情報およびユーザー登録をインターネットでご案内していますので、下記アドレスでご利用ください。

・製品情報およびユーザーサポート

http://panasonic.jp/p3

・ユーザー登録

(ユーザー登録をしていただきますよう、お願いいたします。)

http://panasonic.jp/p3/user/index.html

_{ナショナル/パナソニック} 理 ご 相 談 窓 口

ナビダイヤル (全国共通番号) **20570-087-087**

- お客様がおかけになった場所から最寄りの修理ご相談窓口につながります。 呼出音の前にNTTより通話料金の目安をお知らせします。携帯電話・PHS等からは最寄りの修理ご相談窓口に直接おかけください。

| 北海道地区 | 近畿地区 |
|--|---|
| 札幌 札幌市厚別区厚別南 帯広 帯広市西19条南1丁目 | 滋賀 守山市勝部6丁目2-1 奈良 大和郡山市椎木町404-2 |
| 2丁目17-7 否(011)894-1251 否(0155)33-8477 | 1 (077)582-5021 1 (0743)59-2770 |
| 加川 旭川市2条通21丁目 函館 函館市西桔梗589番地241 | 京都 京都市伏見区竹田中川原町 和歌山 和歌山市中島499-1 71-4 72(073)475-2984 |
| 左1号 (函館流通卸センター内) | ₱(075)672-0626 |
| 2 (0166)31-6151 2 (0138)48-6631 | 人阪 大阪市北区本庄西1丁目 3丁目2-6 |
| | 1-7 13 (078)272-6645 |
| <u></u> 東 北 地 区 | 1 (06)6359-6225 |
| 青森 青森市第二問屋町 宮城 仙台市宮城野区扇町 3-7-10 7-4-18 | 中国地区 |
| 5 (017)739-9712 5 (022)387-1117 | |
| 秋田 秋田市御所野湯本2丁目 山形 山形市流通センター | ☎(0857)26-9695 矢尾807 |
| 1-2 3丁目12-2 第(010)00641-0100 | 米子 米子市米原4丁目2-33 |
| (018)826-1600 | (0859)34-2129 広島 広島市西区南観音8丁目 13-20 |
| 吞(019)639-5120 字南/内65 | 松江 松江市平成町182番地14 不(082)295-5011 |
| 12 (0243)34-1301 | (0852)23-1128 山口 山口市鋳銭司 出雲 出雲市渡橋町416 字鋳銭司団地北447-23 |
| * ** | 出雲 出雲市渡橋町416 字鋳銭司団地北447-23 ☎ (0853)21-3133 ☎ (083)986-4050 |
| 首都圏地区 | 浜田 浜田市下府町327-93 |
| 栃木 宇都宮市御幸町194-20 干葉 千葉市中央区星久喜町172 | 1 (0855)22-6629 |
| 社 (020)009-2000 本 (043)200-001 群馬 高崎市大沢町229-1 東京 東京都世田谷区宮坂 | |
| 吞(027)352-1109 2丁目26-17 | 四国地区 |
| 水戸 水戸市柳河町309-2 | 香川 高松市勅使町152-2 高知 南国市岡豊町中島331-1 |
| 雷 (029)225-0249 山梨 甲府市宝1丁目4-13 雷 (055)222-5171 | (087)868-9477 (088)866-3142 (1 |
| ノ(は ノへは川1に加2 1 日0-1 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - | |
| 3-16 | ☎ (088)698-1125 |
| □ (0/40)720-0060 \ \\ \(\O\dagger(0/40)/04/-9/20 | 九州地区 |
| 新潟 新潟市東明1丁目8-14 公(025)286-0171 | |
| D (025)200 0171 | 福岡 春日市春日公園3丁目48 熊本 熊本市健軍本町12-3 |
| 中 部 地 区 | 佐賀 佐賀市鍋島町大字 天草 本渡市港町18-11 |
| 石川 石川県石川郡野々市町 名古屋 名古屋市瑞穂区塩入町 | 八戸字上深町3044 |
| 稲荷3丁目80 8-10 | □ ☎ (0952)26-9151 應児島 鹿児島市与次郎1丁目 |
| 五 (076)294-2683 五 (052)819-0225 | 長崎 長崎市東町1949-1 5-33 |
| 富山 富山市寺島1298 岡崎 岡崎市岡町南久保28 ☎ (076)432-8705 ☎ (0564)55-5719 | 大分 大分市萩原4丁目8-35 大島 名瀬市長浜町10-1 |
| 福井 福井市開発4丁目112 岐阜 岐阜県本巣郡北方町 | 1 (097)556-3815 1 (0997)53-5101 |
| ☎ (0776)54-5606 高屋太子2丁目30 | 宮崎 宮崎市本郷北方字草葉 |
| 長野 松本市大字笹賀7600-7 公 (058)323-6010 | 2099-2 13 (0985)63-1213 |
| ☎(0263)86-9209 高山 高山市花岡町3丁目82 ☎(0577)33-0613 | LA (0300)00 1210 |
| 静岡 静岡市西島765 | 沖 縄 地 区 |
| T (054)287-9000 T (059)255-1380 | 沖縄 浦添市城間4丁目23-11 ☎ (098)877-1207 |
| | |

所在地、電話番号が変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

| , | _ | S | | _ |
|---|----|----------|----------|---|
| 4 | 88 | XII | X | + |

便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です)

| お買い上げ日 | |
|--------|----------------|
| 品 番 | |
| 販売店名 | 5 () - |
| ご相談窓口 | お () - |

松下電器産業株式会社 松下電池工業株式会社 二次電池社 蓄電池ビジネスユニット 商品技術グループ UPSナポートチーム

〒 253-8567 神奈川県茅ヶ崎市本宿町 1番 66号 **雷** (0467)52-0027